

SESIONES
Fisiología del Aparato Digestivo

TEMA 4. ESTÓMAGO

I. ESTÓMAGO

1. Ubicación. Irrigación. Inervación.
2. Estructura en cardias, fondo, antro
Mucosa (epitelio y glándulas), submucosa, capa muscular (3 capas)
3. Barrera protectora
 - 3.1 Intrínseca: epitelio, uniones estrechas
 - 3.2 Extrínseca: moco-bicarbonato; Hormonas CK (PG, péptidos protectores, péptidos trébol); péptidos antibióticos
 - 3.3 Daño a la barrera
 - 3.4 Mecanismos de restitución y curación
4. Funciones
 - 4.1 Trituración, almacenamiento, mezcla (quimo)
 - 4.2 Digestión parcial de nutrientes
 - 4.3 Medio ácido
 - 4.3.1 Activación de pepsinógeno a pepsina
 - 4.3.2 Acción bactericida
 - 4.3.3 Ácido en duodeno estímulo para secretina y CCK
 - 4.3.4 Absorción de calcio y hierro
 - 4.4 Producción de moco alcalino
 - 4.5 Absorción de alcohol y agua

II. SECRECIÓN GÁSTRICA

1. Contenido
 - 1.1 HCl
 - 1.2 Moco y bicarbonato. Barrera mucosa
 - 1.3 Enzimas
 - 1.4 Factor intrínseco
2. Producción de HCl
 - 2.1 Células parietales en actividad y reposo
 - 2.2 Secuencia de la producción de HCl
3. Regulación de secreción ácida
 - 3.1 Estimulantes: ACh, Histamina, Gastrina
 - 3.2 Inhibidores: PGs, SIH
4. Fases de la secreción gástrica
 - 4.1 Interdigestiva
 - 4.2 Digestiva
 - 4.2.1 Cefálica
 - 4.2.2 Gástrica
 - 4.2.3 Intestinal

III. MOTILIDAD GÁSTRICA

1. Almacenamiento
2. Mezcla, trituración, licuefacción
3. Vaciamiento
 - 3.1 Proceso
 - 3.2 Factores que afectan
 - 3.3 Regulación
 - 3.3.1 Inhibición: reflejos enterogástricos, hormonas GI
 - 3.3.2 Facilitación: distensión, gastrina
4. Motilidad interdigestiva. Complejos motores migratorios (CMM)
Motilina, vaciamiento gástrico de “cuerpos extraños”

IV. ALTERACIONES DE LA FUNCIÓN GÁSTRICA

1. Daño de la barrera
 - Úlcera por *Helicobacter pylori*, gastrinomas
 - Tratamiento fisiológico de la úlcera péptica
 - Efectos de drogas: AINES, etc.
2. Gastrectomía. Síndrome de vaciamiento rápido
3. Déficit de factor intrínseco
4. Obstrucción pilórica
5. Vómito. Caso de Victoria (toxinas bacterianas en tracto GI)
6. Aerofagia, eructación
7. Dolor abdominal (estómago) T5-T9

Ximena Páez
Profesora Titular
Facultad de Medicina ULA
Mayo 2009